

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/075859 A1

(51) 国際特許分類⁷: F16J 15/16, B23Q 3/18, 3/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001172

(22) 国際出願日: 2004年2月5日 (05.02.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 有限会社ニューリー研究所 (YUGEN KAISHA NEWLY LABORATORY) [JP/JP]; 〒6110031 京都府宇治市広野町寺山58番地の58 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 新井 貴雄 (ARAI, Takao) [JP/JP]; 〒6110031 京都府宇治市広野町寺山58番地の58 Kyoto (JP). 渡邊 紘也 (WATANABE, Kouya) [JP/JP]; 〒4100022 静岡県沼津市大岡1834の1 Shizuoka (JP). 大塚 俊平 (OHTSUKA, Shunpei) [JP/JP]; 〒2360046 神奈川県横浜市金沢区金利谷西4-3-5 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 藤本 昇, 外 (FUJIMOTO, Noboru et al.); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場1丁目15番14号 堺筋稻畠ビル2階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

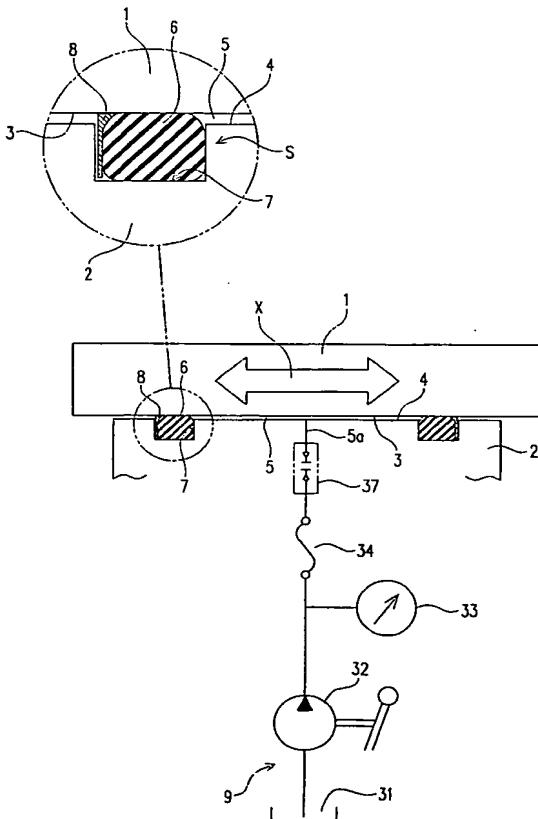
[続葉有]

(54) Title: FLUID SEALING MECHANISM AND HEAVY CARGO SUPPORTING SYSTEM COMPRISING FLUID SEALING MECHANISM

(54) 発明の名称: 流体シール機構及びその流体シール機構を備えた重量物支持装置

(57) Abstract: A fluid sealing mechanism for sealing fluid being fed into a fluid pressure pocket formed between sliding surfaces which are formed on the opposing surfaces of an article being supported and a support for supporting the article, wherein a ring groove being fitted with a resilient ring for sealing fluid is made in the sliding surface of the support. Under a state where a regulation ring for preventing the resilient ring from jumping out of the ring groove is fitted over the resilient ring, the regulation ring is fitted in the ring groove along with the resilient ring. When the fluid fed into the fluid pressure pocket reaches a specified pressure, the regulation ring comes into pressure contact with the sliding surface of the support along with the resilient ring, thus preventing the resilient ring from jumping out.

(57) 要約: 被支持体と該被支持体を支持する支持体の対向し合う面にそれぞれ形成されるスベリ面間に形成される流体圧ポケットに供給される流体をシールするための流体シール機構にあって、前記支持体のスベリ面には流体をシールするための弾性リングを嵌入させるリング溝が形成され、かつ、前記弾性リングの外側に前記弾性リングが前記リング溝から飛び出すのを阻止するための規制リングを外嵌させた状態にて、前記規制リングが前記弾性リングと共に前記リング溝内に嵌入され、前記流体圧ポケット内に供給された流体が所要圧に達した時には、前記規制リングは前記弾性リングと共に前記被支持体のスベリ面に圧接状態で接触することにより、前記弾性リングの飛び出しが阻止されるように構成する。



WO 2005/075859 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。